

DIFUSORES ROTACIONALES DE ALETAS ORIENTABLES

MADEL

AXO

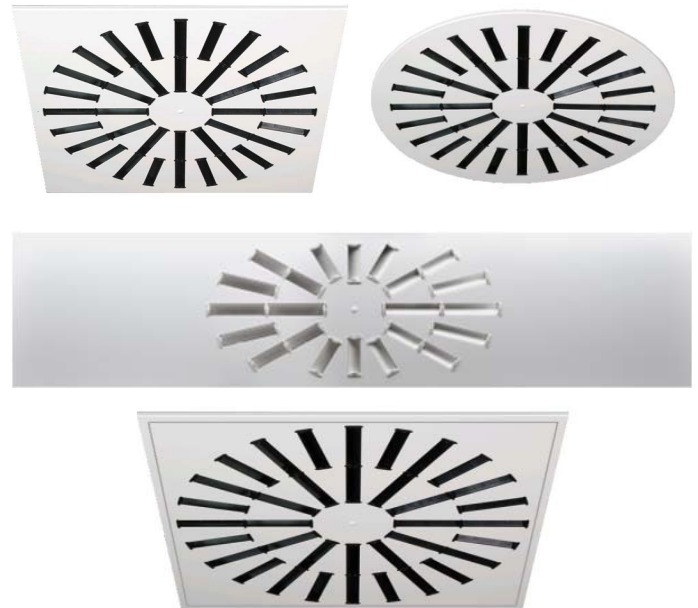
Los difusores rotacionales de la serie **AXO** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Su montaje se realiza en falsos techos o suspendidos del techo.

El diseño de sus lamas y su disposición radial en la placa, provocan una impulsión rotacional del aire con efecto coanda, obteniendo así un elevado índice de inducción y reduciendo la estratificación.

Sus aletas, orientables individualmente, permiten modificar el ángulo de impulsión y adaptar el difusor a diferentes arquitecturas.

La sectorización de sus aletas garantiza un flujo de aire uniforme en toda la sección de paso.

Los difusores de la serie **AXO** están diseñados tanto para a instalaciones de CAV como de VAV. Estos difusores pueden ser utilizados en alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C.



MODELOS

- AXO-S
- AXO-KLIN
- AXO-C
- AXO-R

AXO-S

CLASIFICACIÓN

AXO-S Difusor cuadrado y aletas en disposición radial circular.

...-**SY** Difusor con aletas en disposición radial circular, inclinadas respecto al centro de la placa.

...-**SX** Difusor con aletas en disposición radial cuadrada, para maximizar el área efectiva del difusor.

.../**SR**/ Difusor con sección efectiva reducida respecto el tamaño de la placa.

.../**T15**/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

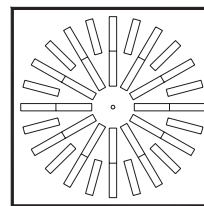
.../**T24**/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

MATERIAL

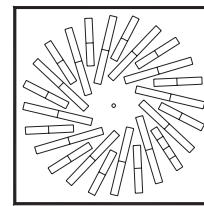
Difusores construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro.

Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior, para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el plenum o el techo.

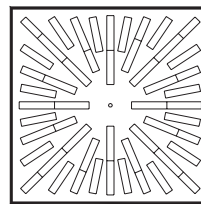
AXO-S



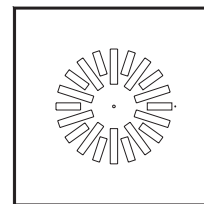
AXO-SY



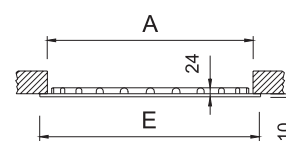
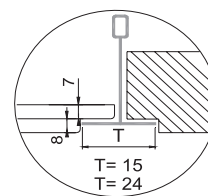
AXO-SX



AXO-S.../SR/



AXO-S.../T.../



	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651
800	795	776
825	820	801

ACCESORIOS

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. El puente de montaje se suministra a parte para ser ensamblado manualmente en obra. Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión. Los difusores AXO incorporan una aleta indicada con un punto, que se posiciona totalmente en vertical para permitir el acceso al regulador una vez que el difusor esté montado.

.../S/ Plenum con conexión circular superior.

.../AIS Plenum aislado térmicamente con espuma.

Densidad 30 kg/m³ ISO 845. Conductividad térmica 20 °C 0,040 W/m °K ISO 3386/1 Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

ACABADOS

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95 % brillo).

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70 % brillo).

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70 % brillo).

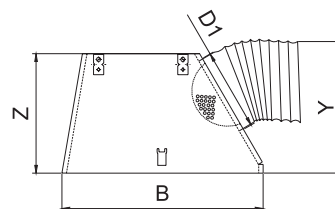
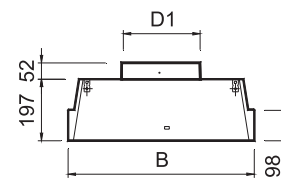
RAL... Lacado otros colores RAL.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

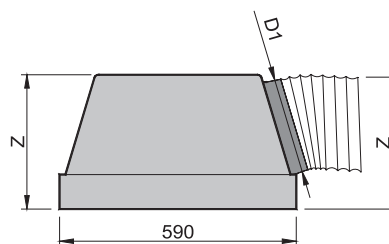
TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro. Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **BOXSTAR-R**.

Marca **MADEL**.

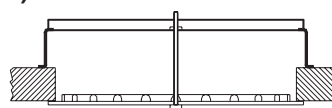
MADEL
BOXSTAR/

BOXSTAR /S/


	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

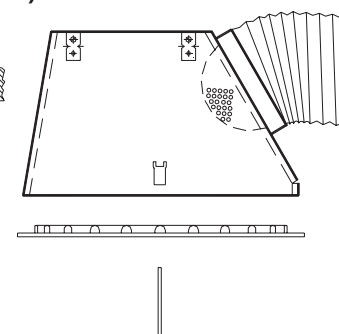
BOXTHERM


	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

1)



1)



AXO-S-KLIN

MADEL

CLASIFICACIÓN

AXO-S-KLIN Difusor de aletas orientables, en disposición radial, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH.

Presionando sobre los cierres PUSH, se hace pivotar la placa interior sobre uno de los lados y ésta queda suspendida del marco exterior, pudiendo ser fácilmente desmontada para su mantenimiento.

El sistema KLIN facilita el mantenimiento de la rejilla, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E.

MATERIAL

Difusores construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro.

ACCESORIOS

PLK Plenum incorporado al difusor con conexión circular superior. Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../L/ Plenum con conexión circular lateral.

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente con espuma. Densidad 30 kg/m³ ISO 845.

Conductividad térmica 20 °C 0,040 W/m °K ISO 3386/1. Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación con patillas para suspensión al techo mediante varillas.

ACABADOS

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95 % brillo).

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70 % brillo).

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70 % brillo).

RAL... Lacado otros colores RAL.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

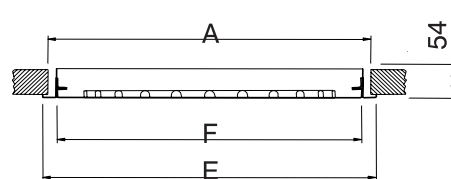
TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor rotacional cuadrado de aletas orientables accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH, serie **AXO-S-KLIN+PLK-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro, acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión necesarios para montaje **PLK-R**. Marca **MADEL**.

1)

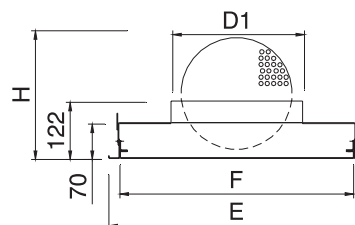


AXO-S-KLIN

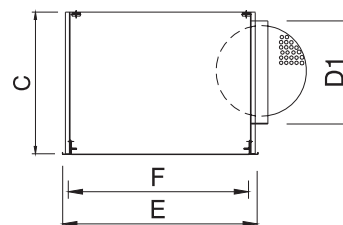


	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

AXO-S-KLIN+PLK...-R



AXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

CLASIFICACIÓN

AXO-C Difusor circular y aletas en disposición radial circular.

...-**CY** Difusor con aletas en disposición radial circular, inclinadas respecto al centro de la placa.

MATERIAL

Difusores construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro.

Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior, para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el plenum o el techo.

ACCESORIOS

PLXOC Plenum con conexión circular lateral.

Construido en acero galvanizado.

...-**R** Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión. Los difusores AXO incorporan una aleta, indicada con un punto, que se posiciona totalmente en vertical para permitir el acceso al regulador una vez que el difusor esté montado.

.../**S**/ Plenum con conexión circular superior.

.../**AIS**/ Plenum aislado térmicamente con espuma. Densidad 30 kg/m³ ISO 845.

Conductividad térmica 20 °C 0,040 W/m °K ISO 3386/1. Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

ACABADOS

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95 % brillo).

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70 % brillo).

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70 % brillo).

RAL... Lacado otros colores RAL.

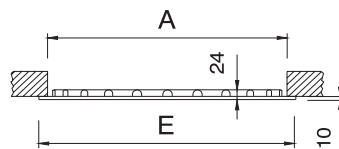
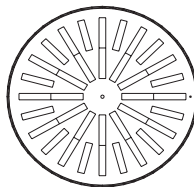
.../**AB**/ Aletas en plástico ABS blanco.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

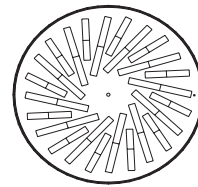
Sum. y col. de difusor rotacional circular con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-C+PLXOC-R M9016 dim. 600** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXOC-R**.

Marca **MADEL**.

AXO-C

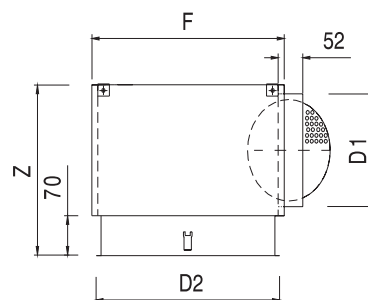


AXO-CY



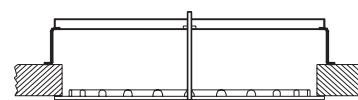
	E	A
300	300	284
400	400	376
500	500	476
625	625	601
825	825	801

PLXOC

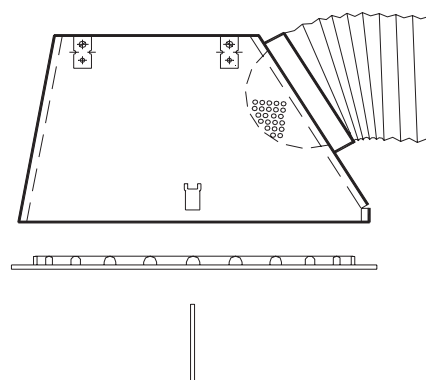


	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

1)



1)



CLASIFICACIÓN

AXO-R Difusor rectangular con aletas en disposición radial.

.../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

MATERIAL

Difusores construidos en acero galvanizado y aletas en plástico ABS negro.

Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior, para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el plenum o el techo.

ACCESORIOS

PLXOR Plenum con conexión circular lateral.

Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../S/ Plenum con conexión circular superior.

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente con espuma.

Densidad 30 kg/m³ ISO 845.

Conductividad térmica 20 °C_0,040 W/m °K ISO 3386/1.

Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

PMYR Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

ACABADOS

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95 % brillo).

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70 % brillo).

R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70 % brillo).

RAL... Lacado otros colores RAL.

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

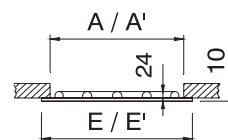
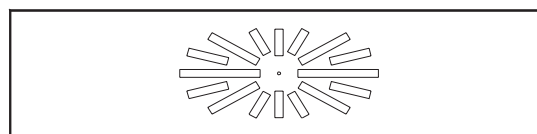
Sum. y col. de difusor rotacional rectangular con aletas de disposición radial circular y orientables individualmente serie **AXO-R+PLXOR M9016 dim.**

1 000 X 300 construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016** y aletas ABS negro.

Con plenum piramidal apilable de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXOR**.

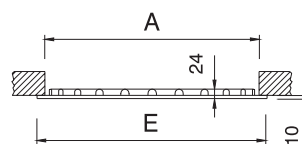
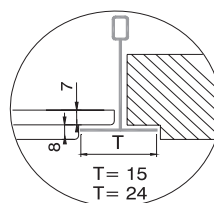
Marca **MADEL**.

AXO-R



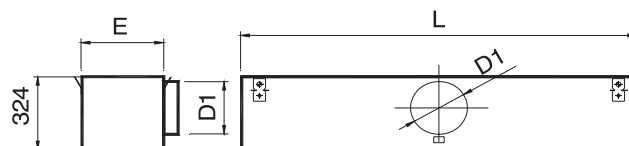
A	E	E'	A	A'
600 x 300	595	295	576	276
625 x 310	620	305	601	286
675 x 335	670	330	651	311
1 200 x 300	1 195	295	1 176	276
1 250 x 310	1 245	308	1 226	286
1 350 x 335	1 345	330	1 326	311

AXO-R.../T.../

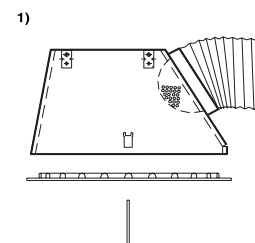


	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
625	620	601
800	795	776
825	820	801

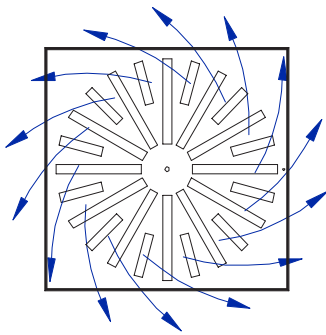
PLXOR



Dim.	L (mm)	E	D1
600 x 300	590	290	248
625 x 310	615	300	248
675 x 335	665	325	248
1 200 x 300	1 190	290	248
1 250 x 310	1 240	300	248
1 350 x 335	1 340	325	248

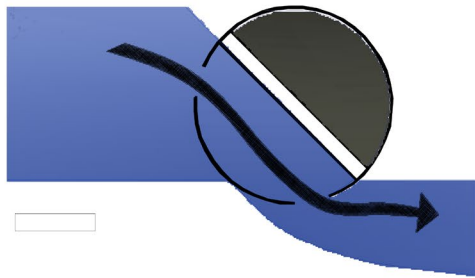
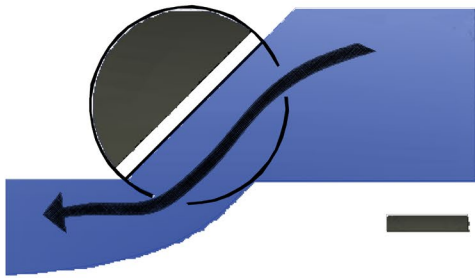


MADEL

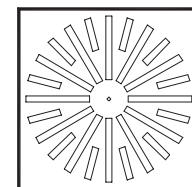
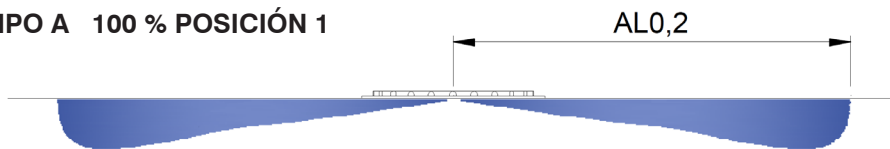


IMPULSIÓN HORIZONTAL

POSICIÓN 1

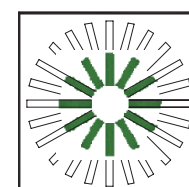
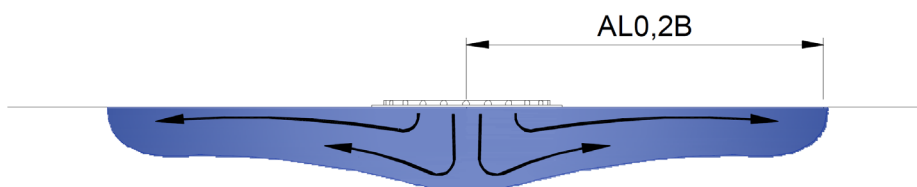


TIPO A 100 % POSICIÓN 1

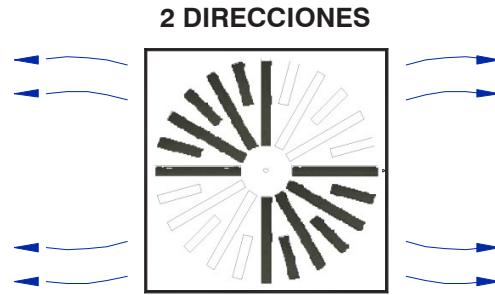


□ POSICIÓN 1

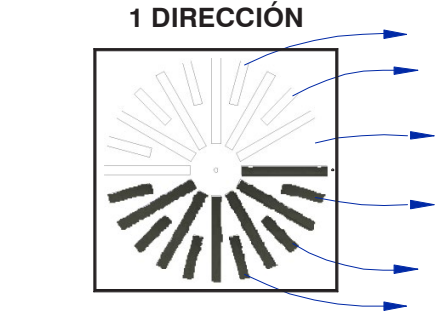
TIPO B 50 % POSICIÓN 1 Y 50 % POSICIÓN 2



■ POSICIÓN 2
□ POSICIÓN 1



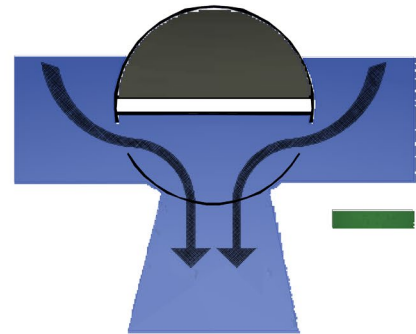
2 DIRECCIONES



1 DIRECCIÓN

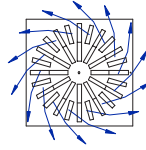
IMPULSIÓN VERTICAL

POSICIÓN 2



AXO-S

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



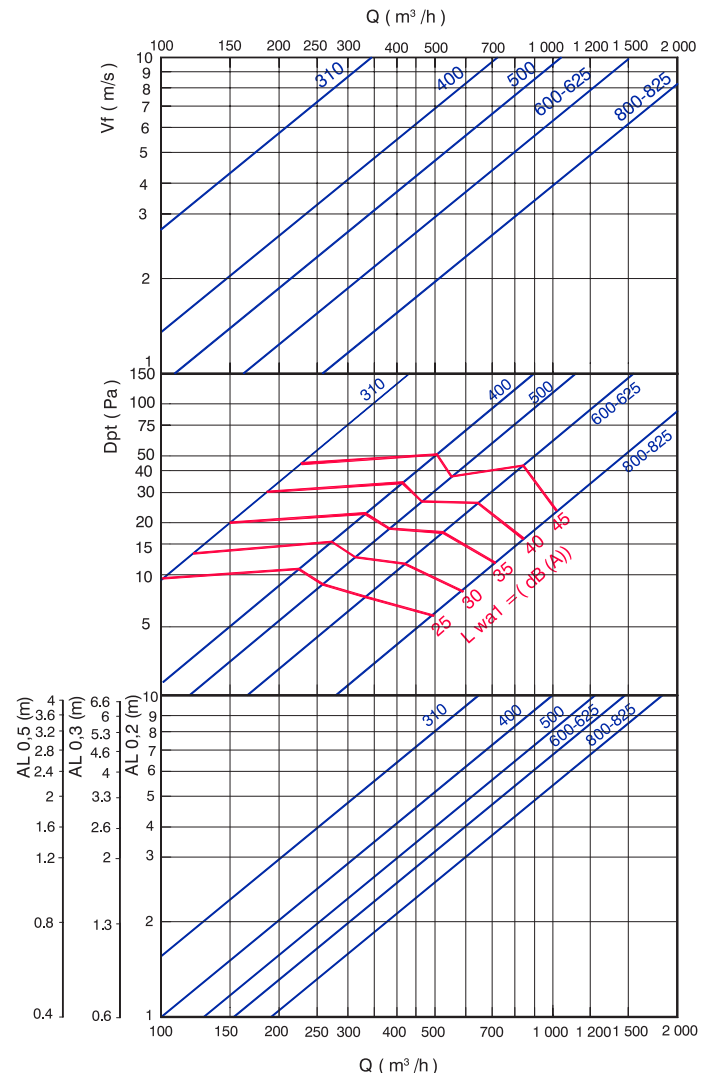
MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-S	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2.5	6,5
400	2.5	5,9
500	2.5	5,4
600	2.5	5,3
625	2.5	5,3
800	2.5	4,2
825	2.5	4,2

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-S + BOXSTAR



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

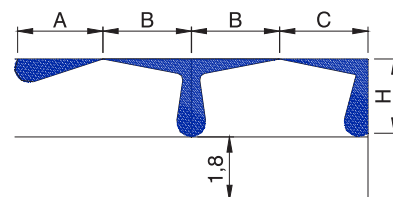
AXO-S	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
310	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
625	.044	.044	845
800	.068	612	1 025
825	.068	612	1 025

VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

BOXSTAR-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

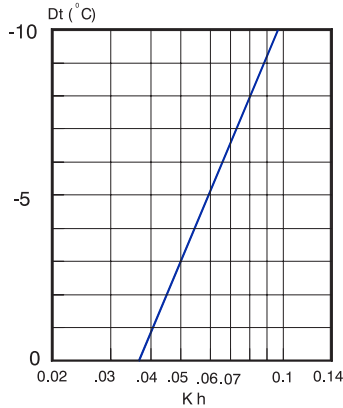
$$AL_{0.2} = C + H$$

AXO-S

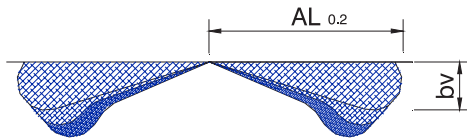
(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

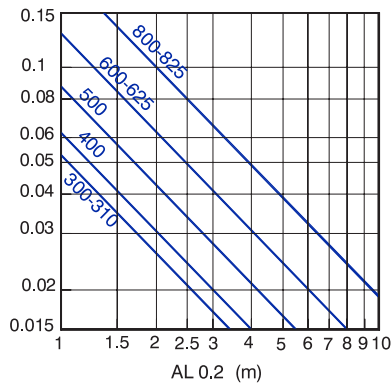


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

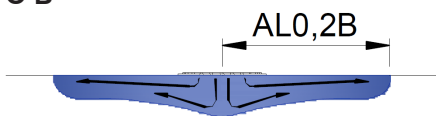


RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



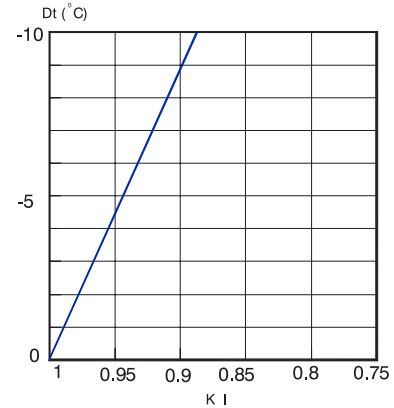
TIPO B



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-S	KB
500	0,75
600-625	0,74
800-825	0,7

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



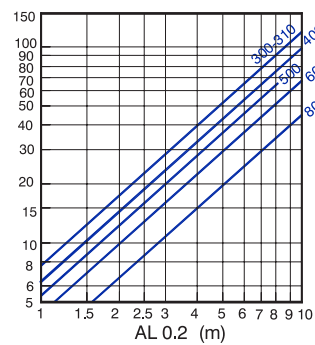
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en } x}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN

TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en } x}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

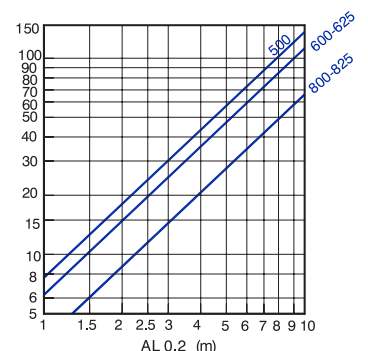
AXO-S-600-625

Q = 600 m³/h

AL0,2 = 4 m

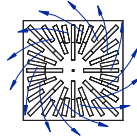
AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m

i = 28



AXO-SX

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



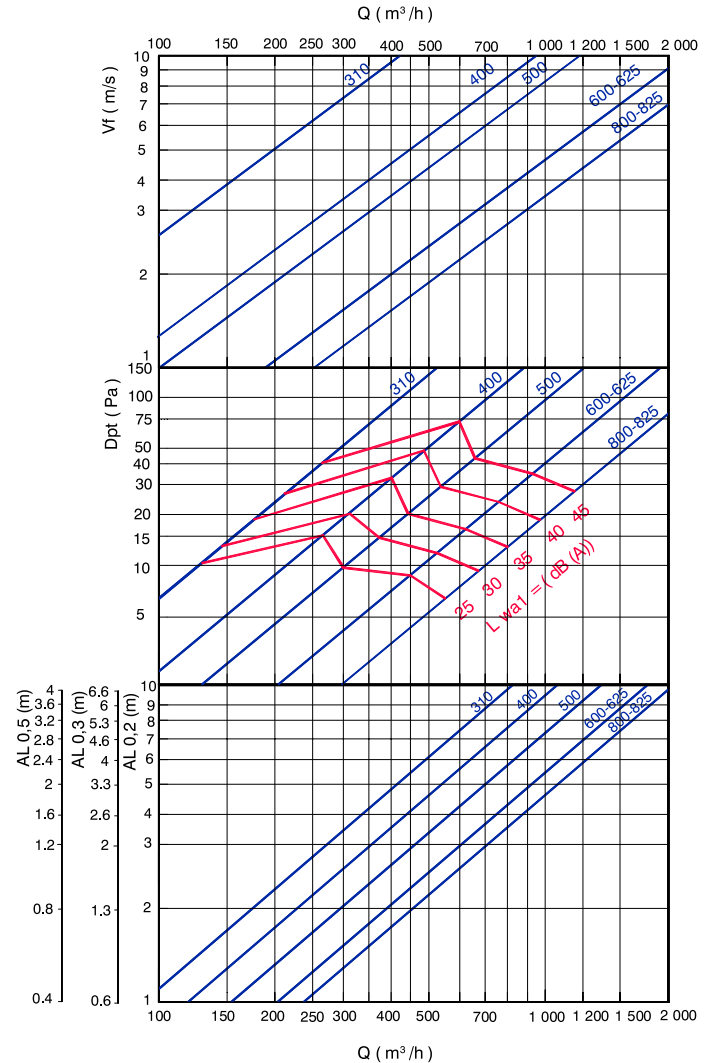
MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-SX	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2.5	6,5
400	2.5	6,9
500	2.5	5,6
600	2.5	4,2
625	2.5	4,2
800	2.5	3,9
825	2.5	3,9

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-SX + BOXSTAR



SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-SX	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
310	.0112	101	263
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880
625	.058	522	880
800	.079	711	1 110
825	.079	711	1 110

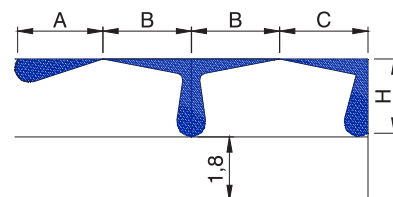
VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

BOXSTAR-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+1,1
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
625	Dpt (Kp)	1	1,3	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,8	+5,3
800	Dpt (Kp)	1	1,8	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+2,7
825	Dpt (Kp)	1	1,8	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,7	+2,8

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

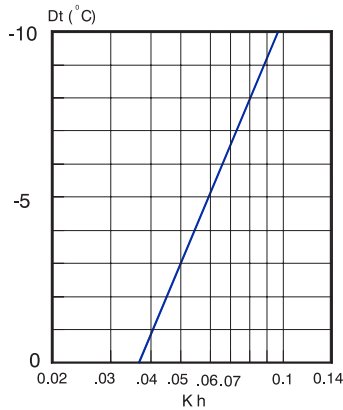
$$AL_{0.2} = C + H$$

AXO-SX

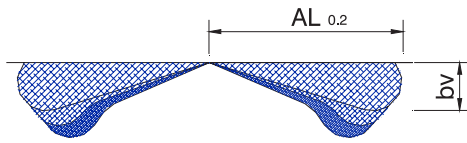
(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

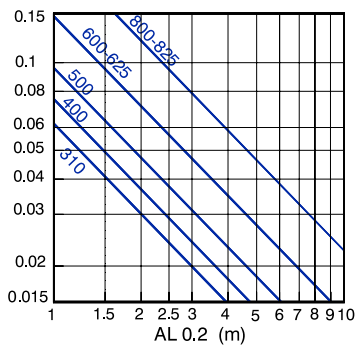


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

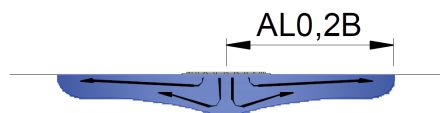


RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



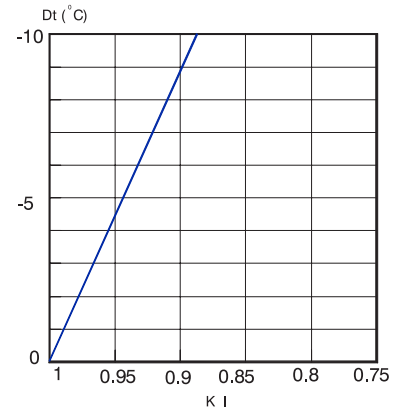
TIPO B 50 % POSICIÓN 1 Y 50 % POSICIÓN 2



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-SX	KB
400	0,75
500	0,65
600-625	0,6
800-825	0,65

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



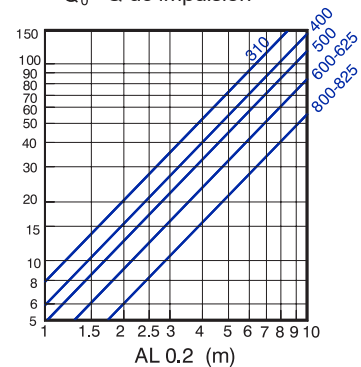
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \cdot AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

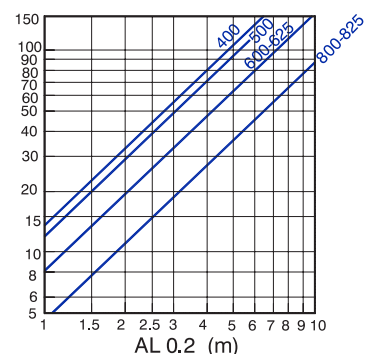
AXO-SX-800-825

Q = 800 m³/h

AL_{0,2} = 4,25 m

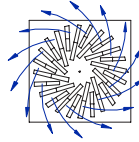
AL_{0,2B} = 0,6 * 4,25 = 2,55 m

i = 28



AXO-SY

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



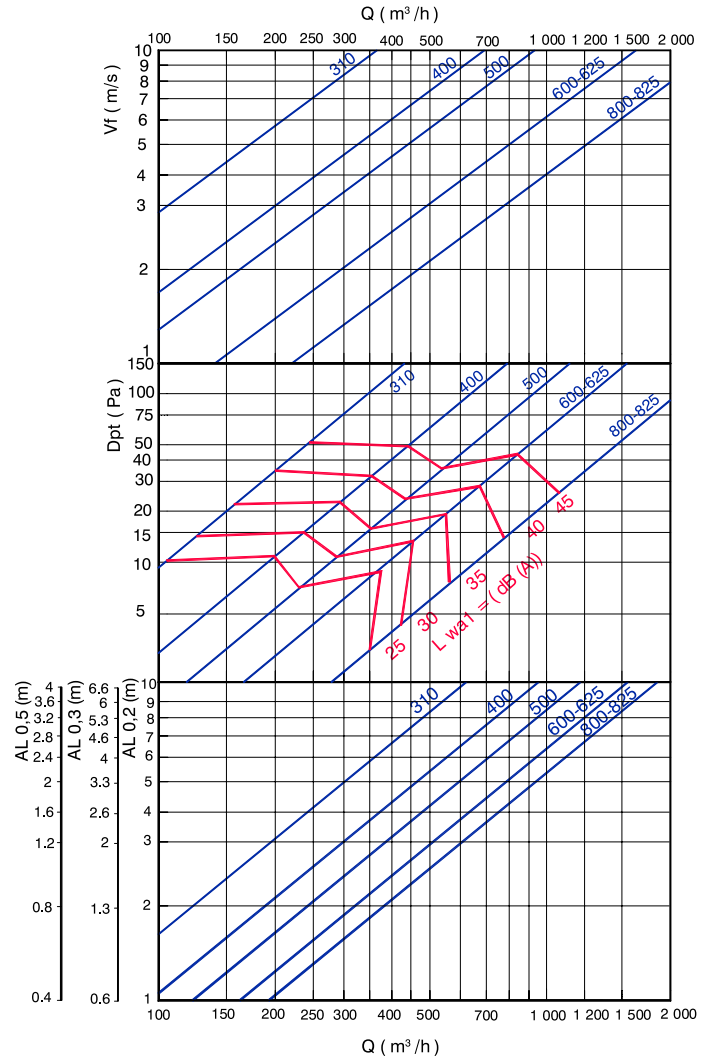
MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-SY / AXO-CY	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2.5	6,6
400	2.5	6,8
500	2.5	6,1
600	2.5	5,3
625	2.5	5,3
800	2.5	4,5
825	2.5	4,5

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-SY + BOXSTAR / AXO-CY + PLXOC-R



SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-SY / AXO-CY	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
310	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
625	.044	387	840
800	.068	612	1 105
825	.068	612	1 105

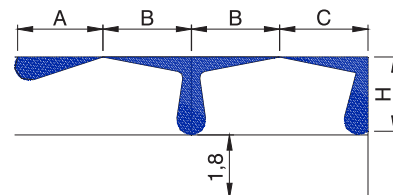
VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

BOXSTAR-R / PLXOC-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,7	+7,7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,4	+7,8

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

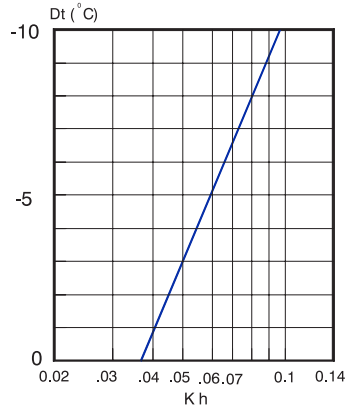
$$AL_{0.2} = C + H$$

AXO-SY

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

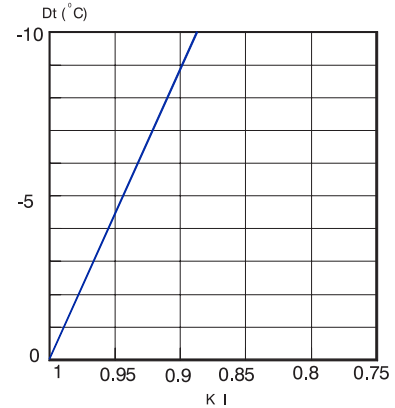
MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**



Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



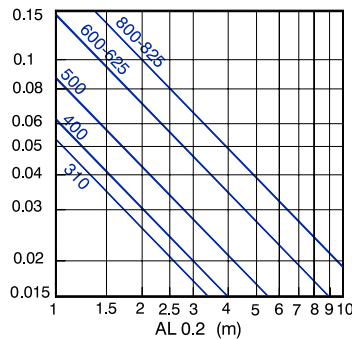
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

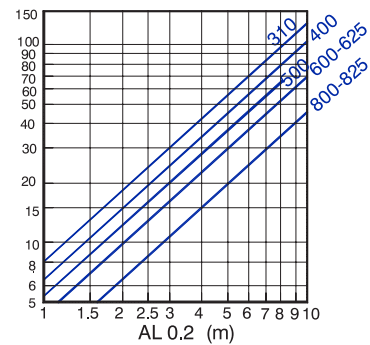
RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$

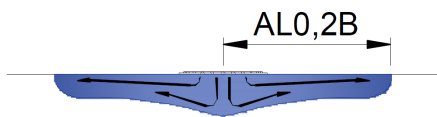


RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$



TIPO B 50 % POSICIÓN 1 Y 50 % POSICIÓN 2



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-SY	KB
500	0,75
600-625	0,75
800-825	0,7

RELACIÓN DE INDUCCIÓN TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

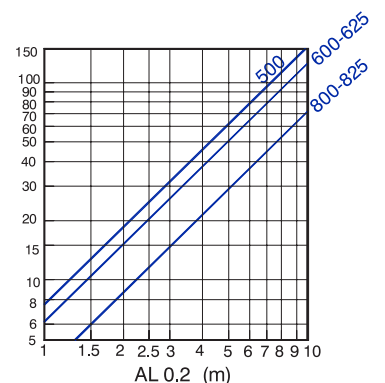
AXO-SY-600-625

Q = 600 m³/h

AL_{0,2} = 4 m

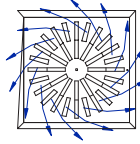
AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 3 m

i = 27



AXO-KLIN

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

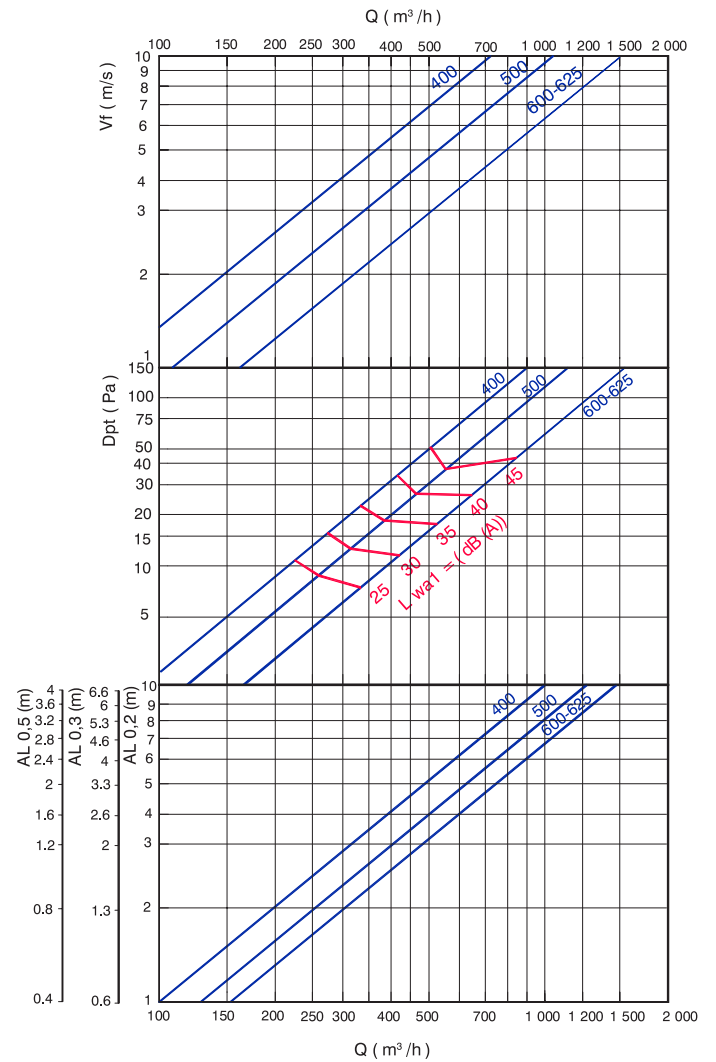
AXO-S-KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	5,9
500	2.5	5,4
600	2.5	5,3

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-S-KLIN + PLFZ/L/

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-S-KLIN	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
625	.044	396	845



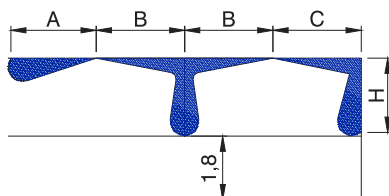
VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLFZ/L/-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

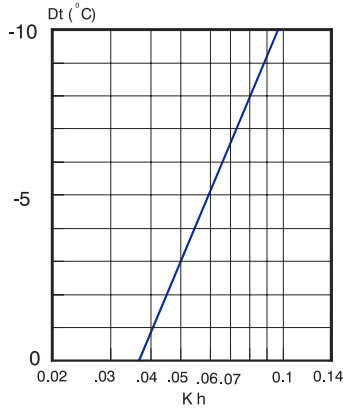
$$AL_{0.2} = C + H$$

AXO-KLIN

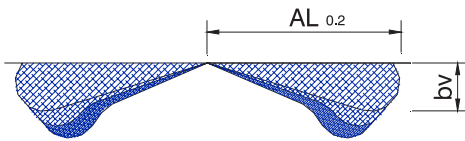
(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

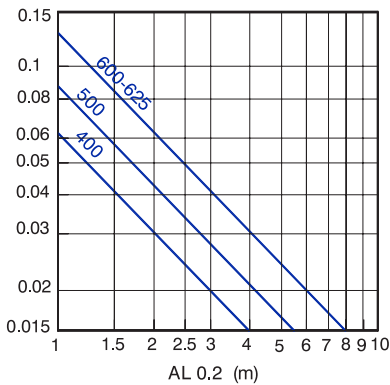


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

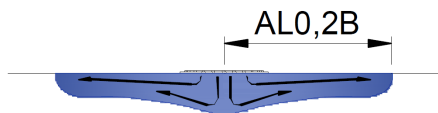


RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



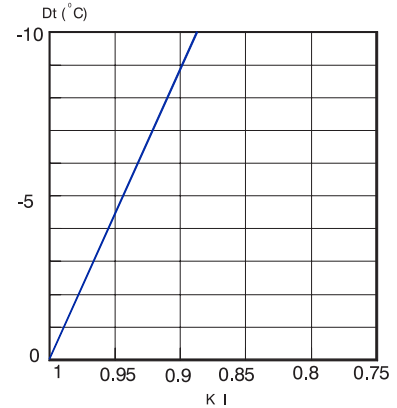
TIPO B



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-S-KLIN	KB
500	0,75
600-625	0,74

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



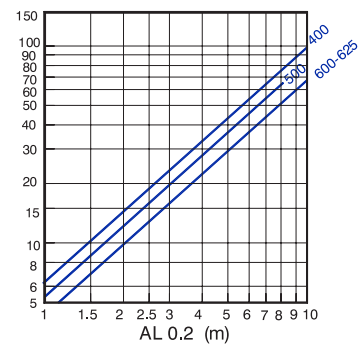
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN

TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

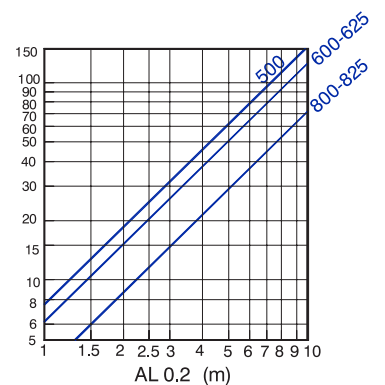
AXO-S-KLIN-600-625

Q = 600 m³/h

AL_{0,2} = 4 m

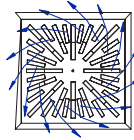
AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m

i = 28



AXO-KLIN

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

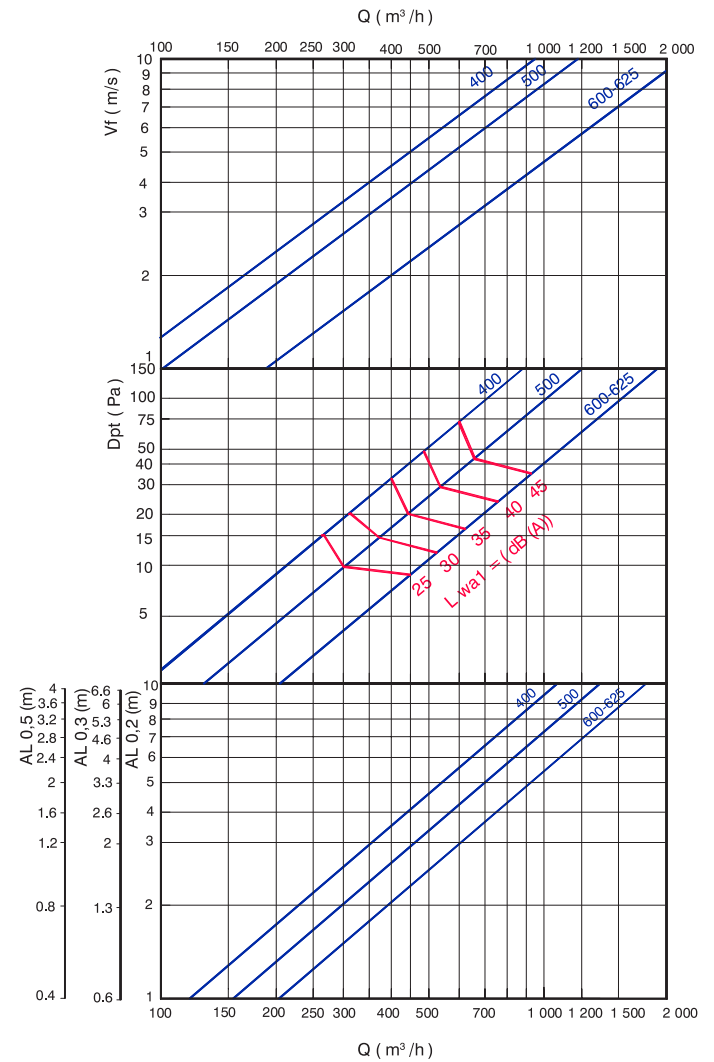
AXO-SX-KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,9
500	2.5	5,6
600	2.5	4,2
625	2.5	4,2

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-SX-KIN + PLFZ/L

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

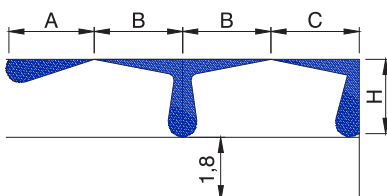
AXO-SX-KLIN	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880
625	.058	522	880



VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLFZ/L/-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
625	Dpt (Kp)	1	1,3	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,8	+5,3

$Dpt1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$



$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

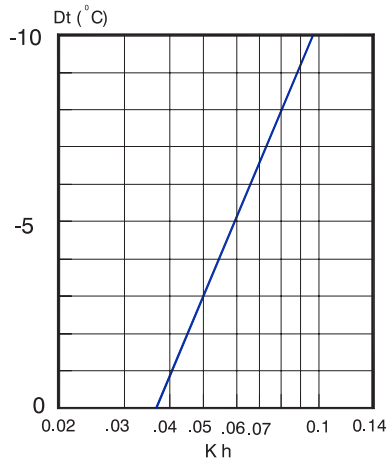
Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

AXO-KLIN

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

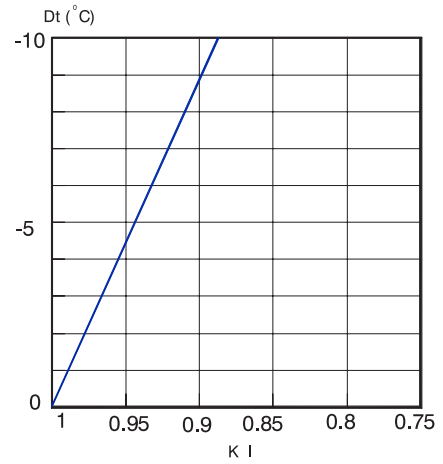
MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

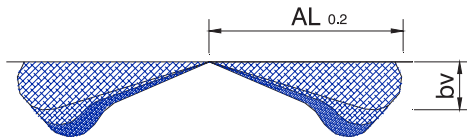


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



Kl = Factor de corrección del alcance.

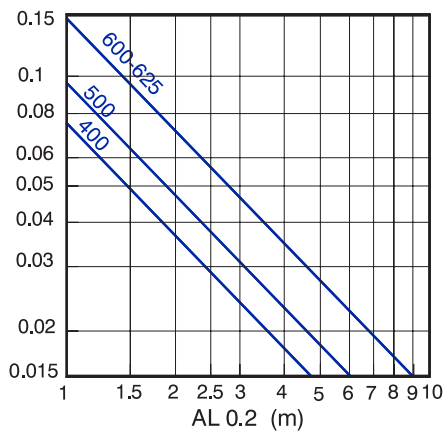


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

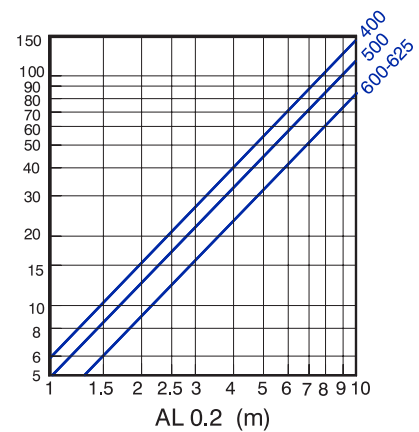
RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



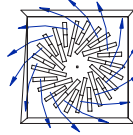
RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$



AXO-KLIN

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)



MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-SY-KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3
625	2,5	5,3

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

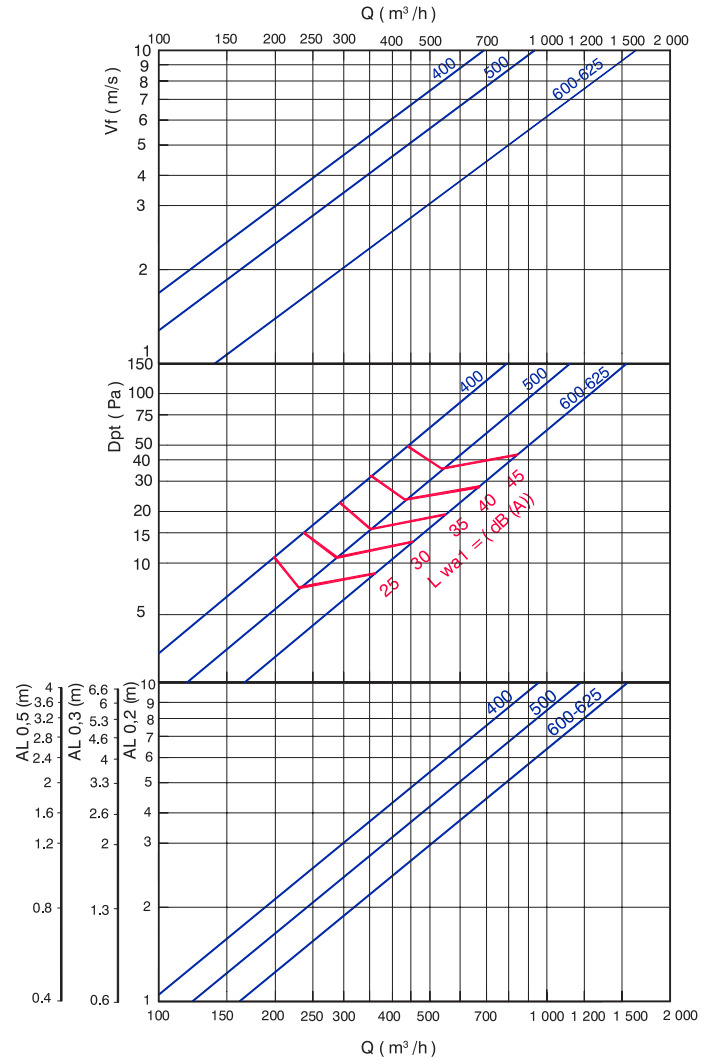
AXO-SX-KLIN	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
625	.044	387	840

VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLFZ-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7

VELOCIDAD LIBRE, PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO

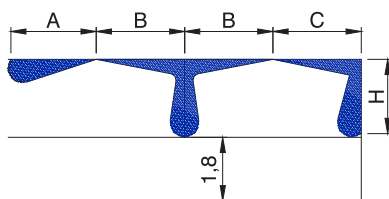
AXO-SX-KLIN + PLFZ-R



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$



$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

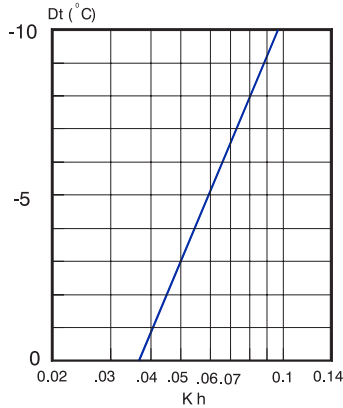
$$AL_{0.2} = C + H$$

AXO-KLIN

(datos técnicos iguales para 600, 610, 625 o 675)

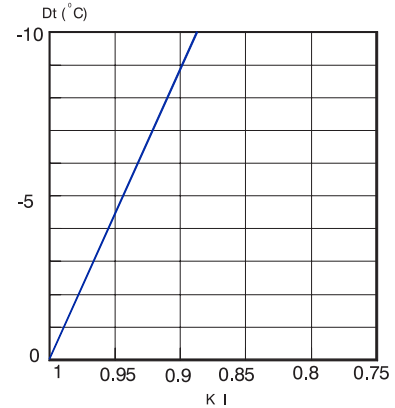
MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**



Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



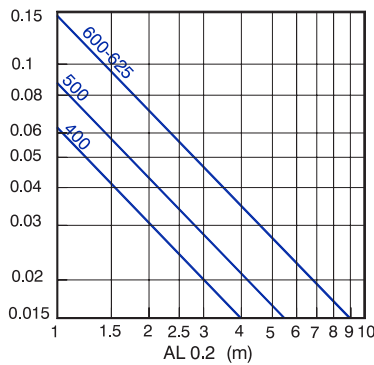
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

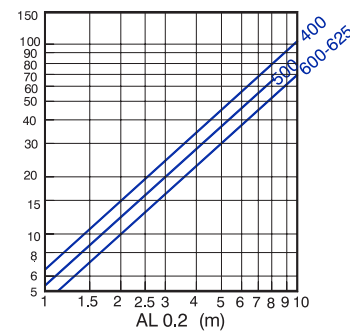
RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$

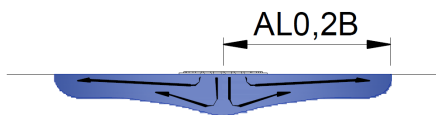


RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$



TIPO B 50 % POSICIÓN 1 Y 50 % POSICIÓN 2



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-SY-KLIN	KB
500	0,75
600-625	0,75

RELACIÓN DE INDUCCIÓN TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

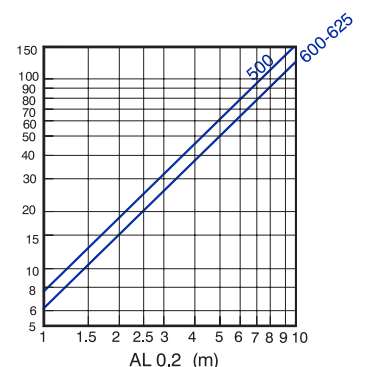
AXO-SY-KLIN-600-625

Q = 600 m³/h

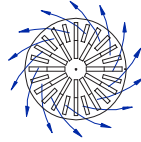
AL_{0,2} = 4 m

AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 3 m

i = 27



AXO-C



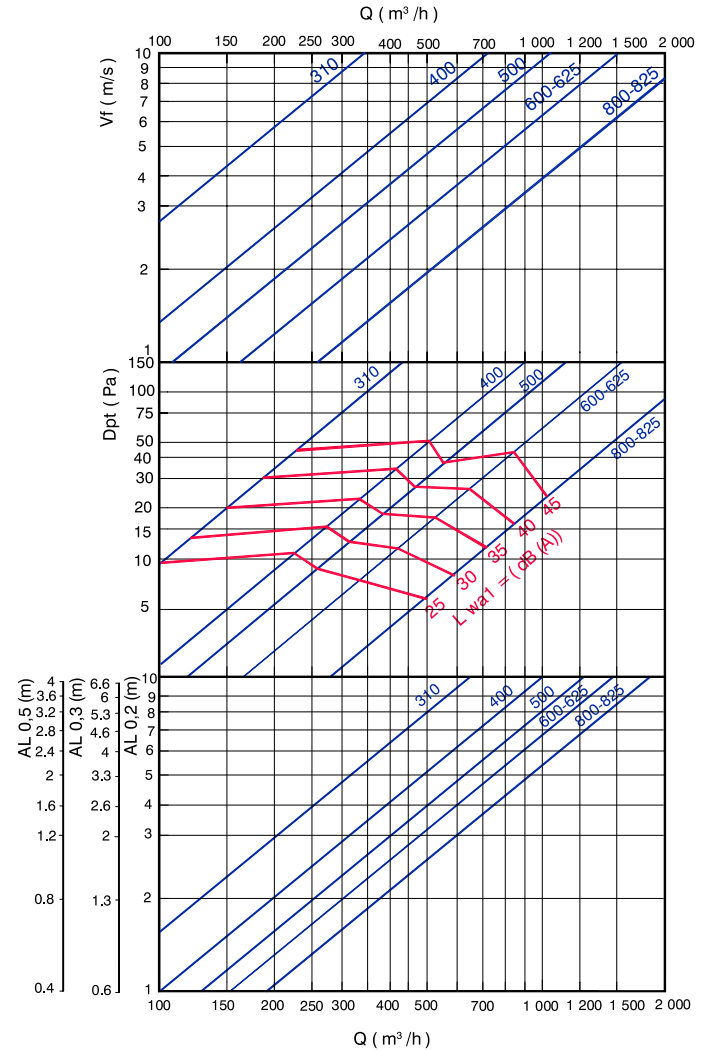
MADDEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
310	2.5	6,5
400	2.5	5,9
500	2.5	5,4
600	2.5	5,3
625	2.5	5,3
800	2.5	4,2
825	2.5	4,2

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-C + PLXOC



SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-C	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
310	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
625	.044	396	845
800	.068	612	1 025
825	.068	612	1 025

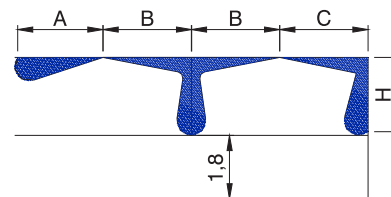
VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLFZ-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
310	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

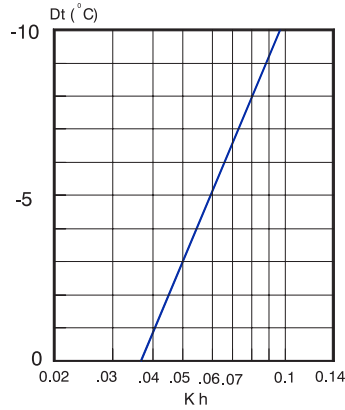
$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$

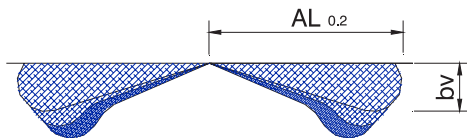
AXO-C

MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

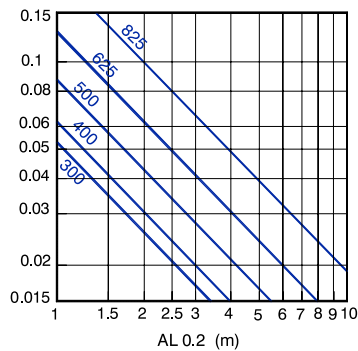


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

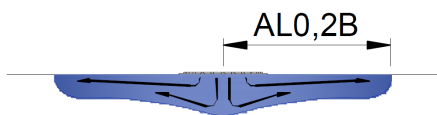


RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



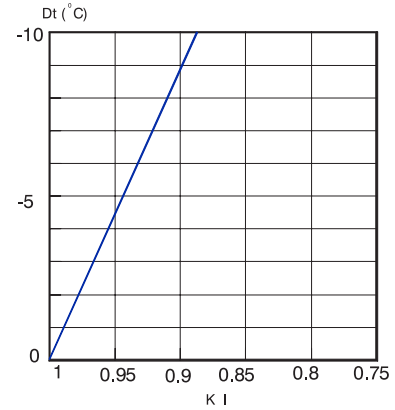
TIPO B



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-C	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



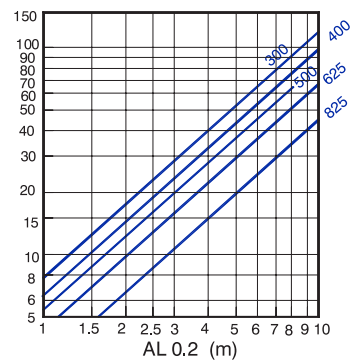
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN

TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

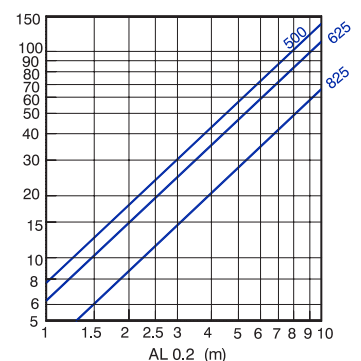
AXO-C-600-625

Q = 600 m³/h

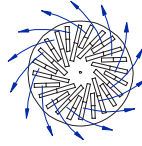
AL_{0,2} = 4 m

AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m

i = 28



AXO-CY



MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

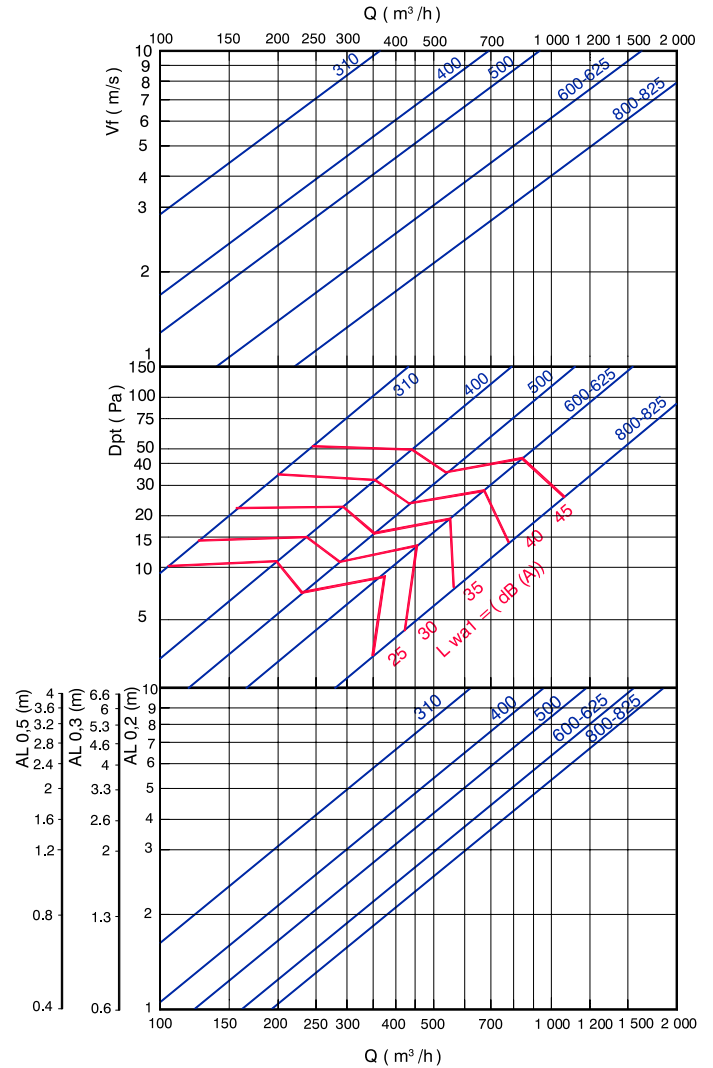
AXO-CY	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2.5	6,6
400	2.5	6,8
500	2.5	6,1
625	2.5	5,3
825	2.5	4,5

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-CY + PLXOC-R

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-CY	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840
825	.068	612	1 105



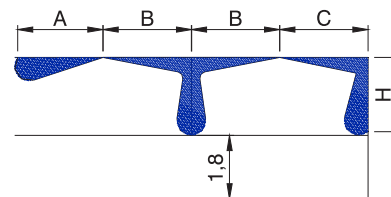
Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLXOC-R		100 % Open	50 % Open	10 % Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,4	+7,8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

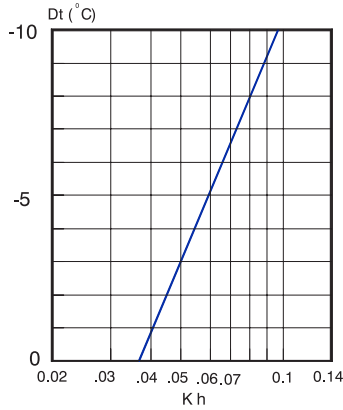
$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

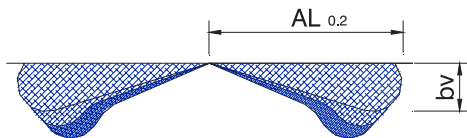
AXO-CY

MADEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**

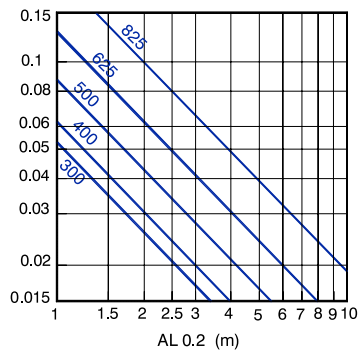


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

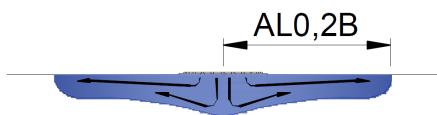


RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



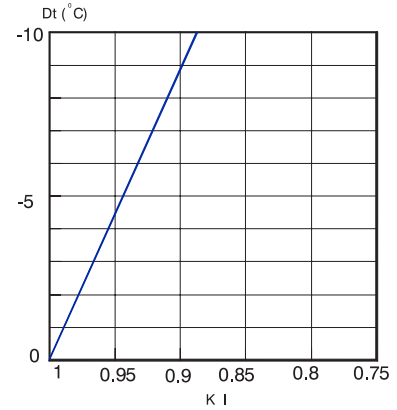
TIPO B



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE TIPO B

AXO-C	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



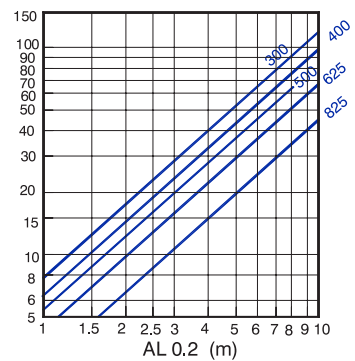
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN

TIPO B

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

EJEMPLO:

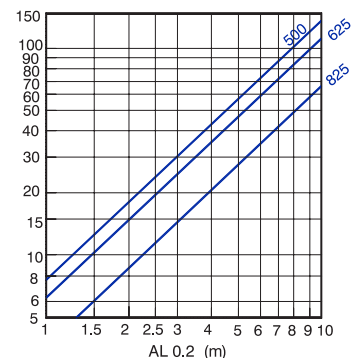
AXO-CY-600-625

Q = 600 m³/h

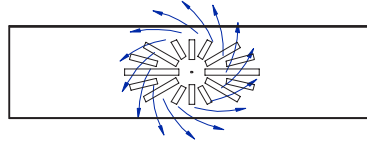
AL0,2 = 4 m

AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m

i = 28



AXO-R



MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADAS

AXO-R	Vmin m/s	Vmax m/s
	2,5	6,8

**VELOCIDAD LIBRE,
PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO**

AXO-R + PLXOR-R

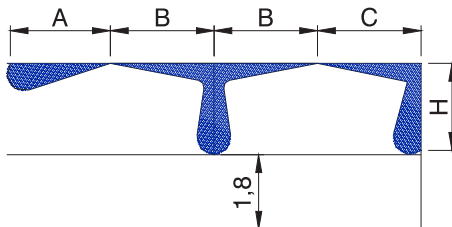
SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (M²)

AXO-R	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
	.0181	163	445

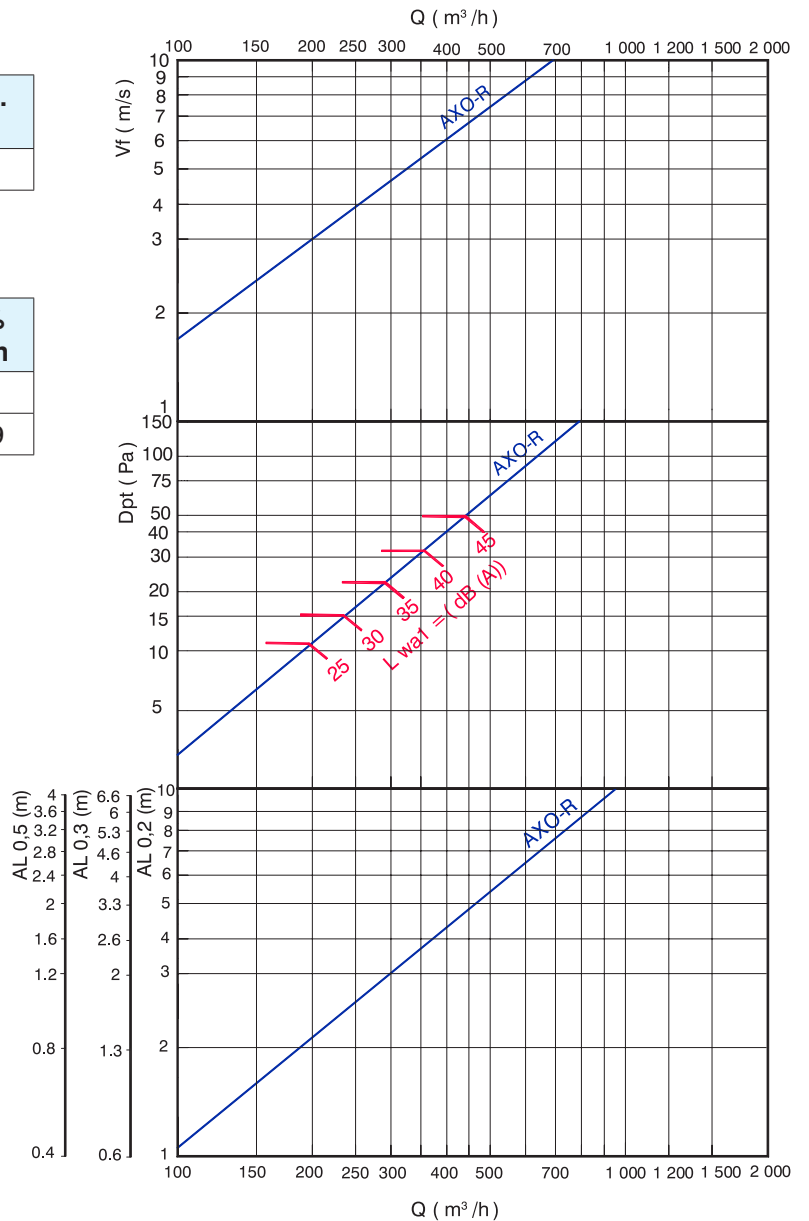
VALORES DE CORRECCIÓN PARA DPT Y LWA1

PLXOR-R	100 % Open	50 % Open	10 % Open
	Dpt (Kp)	1	2
Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9

$Dpt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$



$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B + H$
 $AL_{0.2} = C + H$

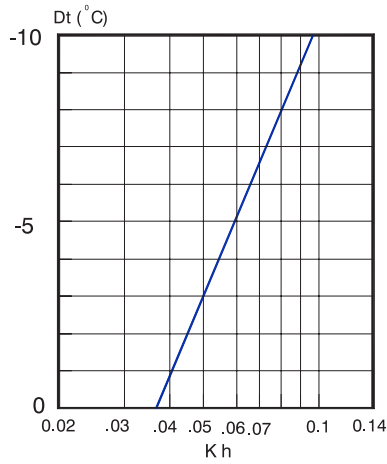


Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

AXO-R

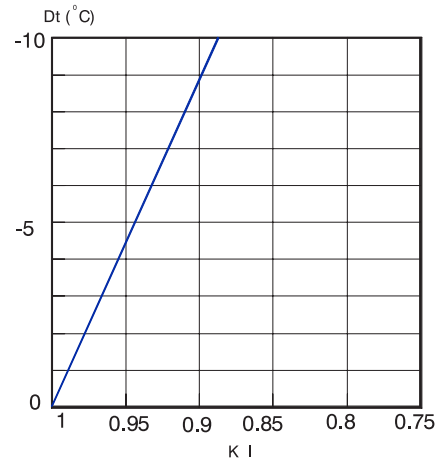
MADDEL

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(BV) PARA DT (-)**



Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



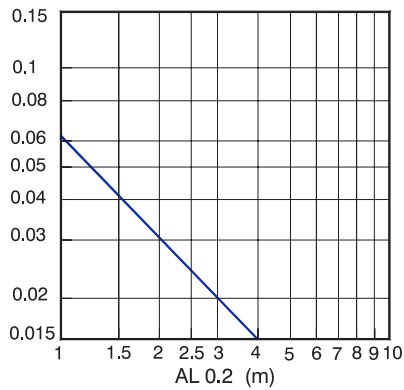
Kl = Factor de corrección del alcance.

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

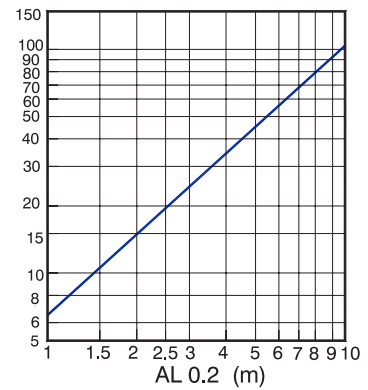
RELACIÓN DE TEMPERATURAS

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



RELACIÓN DE INDUCCIÓN

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$



FACTOR DE CORRECCIÓN DEL ALCANCE VERTICAL (Alv 0,2) DT(+)

MADEL

AXO-S	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,8	0,7	0,53
625 (Kv)	0,8	0,7	0,53
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57
825 (Kv)	0,85	0,74	0,57

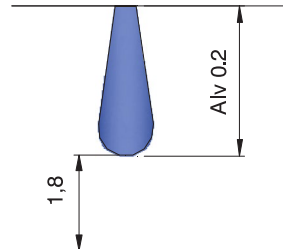
IMPULSIÓN VERTICAL



AXO-SY	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,84	0,72	0,55
625 (Kv)	0,84	0,72	0,55
800 (Kv)	0,85	0,74	

AXO-SX	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
310 (Kv)	0,78	0,55	0,47
400 (Kv)	0,81	0,56	0,5
500 (Kv)	0,75	0,53	0,47
600 (Kv)	0,89	0,74	0,57
625 (Kv)	0,89	0,74	0,57
800 (Kv)	0,9	0,78	0,6
825 (Kv)	0,9	0,78	0,6

TIPO C 100 % POSICIÓN 2



DT(+)= T impulsión - T local

EJEMPLO:

AXO-S-600-625

Q = 600 m³/h

DT(+5)

AL0,2 = 4 m

ALv0,2 = 0,7 * 4 = 2,8 m

PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA : RETORNO

